# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

# BEST AVAILABLE IMAGES

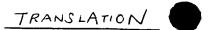
Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images,
Please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.



# **PCT REQUEST**

# Draft (NOT for submission) - printed on 13.02.2001 10:51:23 AM

H728-01E

0	For receiving Office use only	
-		
0-1	International Application No.	
0-2	International Filing Date	
0-3	Name of receiving Office and "PCT International Application"	
0-4	Form - PCT/RO/101 PCT Request	
0-4-1	Prepared using	PCT-EASY Version 2.91
		(updated 01.01.2001)
0-5	Petition	
	The undersigned requests that the present international application be processed according to the Patent Cooperation Treaty	
0-6	Receiving Office (specified by the applicant)	Japanese Patent Office (RO/JP)
0-7	Applicant's or agent's file reference	H728-01E
T	Title of Invention	OBJECTIVE LENS FOR OPTICAL DISK, OPTICAL HEAD DEVICE AND OPTICAL INFORMATION RECORDING AND REPRODUCING APPARATUS USING THE SAME, AND MOLD FOR MOLDING LENS, METHOD FOR WORKING THE MOLD FOR MOLDING LENS, AND PROFILE MEASURING DEVICE FOR MEASURING PROFILE OF THE MOLD FOR MOLDING LENS
II	Applicant	
II-1	This person is:	applicant only
11-2	Applicant for	all designated States except US
II-4	Name	MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.
II-5	Address:	1006-banchi, Oaza-Kadoma
		Kadoma-shi, Osaka 571-8501
		Japan
II-6	State of nationality	JP
11-7	State of residence	JP
II-8	Telephone No.	+81-6-6908-1473
	1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1401-0-0300-14/3



# Draft (NOT for submission) - printed on 13.02.2001 10:51:23 AM

Telephone No. Facsimile No. Additional agent(s)	+81-6-6361-9334 +81-6-6361-9335 additional agent(s) with same address as first named agent	
Facsimile No.	+81-6-6361-9335	
	+81-6-6361-9334	
	Japan	
	Osaka-shi, Osaka 530-0047	
	Nishitenma 4-chome, Kita-ku,	
Address:	Suite 401, UMEDA PLAZA Building, 3-25,	
competent International Authorities as: Name (LAST, First)	IKEUCHI, Hiroyuki	
The person identified below is hereby/has been appointed to act on behalf of the applicant(s) before the	agent	
Agent or common representative; or address for correspondence		
State of residence	JP	
I V	JP	
	Japan	
	Suita-shi, Osaka 564-0001	
Address:	3-9-12, Kishibekita	
Name (LAST, First)	SASANO, Tomohiko	
Applicant for	US only	
This person is:	applicant and inventor	
Applicant and/or inventor		
State of residence	JP	
State of nationality	Japan JP	
	Osaka-shi, Osaka 536-0011	
Audi 633.	2-59-710, Hanatennishi 1-chome, Joto-ku	
	YAMAGATA, Michihiro	
	US only	
	applicant and inventor	
	JP	
	JP	
	Japan	
·	Ashiya-shi, Hyogo 659-0031	
Address:	2-5-303, Niihamacho	
· ·	TANAKA, Yasuhiro	
Applicant for	US only	
This person is:	applicant and inventor	
Applicant and/or inventor		
	This person is: Applicant for Name (LAST, First) Address:  State of nationality State of residence Applicant and/or Inventor This person is: Applicant for Name (LAST, First) Address:  State of nationality State of residence Applicant and/or Inventor This person is: Applicant for Name (LAST, First) Address:  State of nationality State of residence Agent or common representative; or address for correspondence The person identified below is hereby/has been appointed to act on behalf of the applicant(s) before the competent International Authorities as: Name (LAST, First) Address:	

# Draft (NOT for submission) - printed on 13.02.2001 10:51:23 AM

V	Designation of States	
V-1	Regional Patent (other kinds of protection or treatment, if any, are specified between parentheses after the designation(s) concerned)	EP: AT BE CHELI CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE and any other State which is a Contracting State of the European Patent Convention and of the PCT (except TR)
V-2	National Patent (other kinds of protection or treatment, if any, are specified between parentheses after the designation(s) concerned)	CA KR US
V-5	Precautionary Designation Statement In addition to the designations made under items V-1, V-2 and V-3, the applicant also makes under Rule 4.9(b) all designations which would be permitted under the PCT except any designation(s) of the State(s) indicated under item V-6 below. The applicant declares that those additional designations are subject to confirmation and that any designation which is not confirmed before the expiration of 15 months from the priority date is to be regarded as withdrawn by the applicant at the expiration of that time limit.	
V-6	Exclusion(s) from precautionary designations	NONE
VI-1	Priority claim of earlier national application	
VI-1-1	Filing date	23 June 1999 (23.06.1999)
VI-1-2	Number	Patent Application 11-177177
VI-1-3	Country	JP
VI-2	Priority claim of earlier national application	
VI-2-1	Filing date	10 September 1999 (10.09.1999)
VI-2-2	Number	Patent Application 11-256686
VI-2-3	Country	JP
VI-3	Priority document request  The receiving Office is requested to prepare and transmit to the International Bureau a certified copy of the earlier application(s) identified above as item(s):	VI-1, VI-2
VII-1	International Searching Authority Chosen	Japanese Patent Office (JPO) (ISA/JP)
VIII	Check list	number of sheets electronic file(s) attached
VIII-1	Request	5 -
VIII-2	Description	54 -
VIII-3	Claims	7 -
VIII-4	Abstract	h728-01abstract.txt
VIII-5	Drawings	28 -
VIII-7	TOTAL	95

H728-01E

## Draft (NOT for submission) - printed on 13.02.2001 10:51:23 AM

	Accompanying Items	paper document(s) attached	electronic file(s) attached	
VIII-8	Fee calculation sheet	<b>/</b>	-	
VIII-9	Separate signed power of attorney	✓ -		
/III-10	Copy of general power of attorney	<b>/</b>	-	
/111-16	PCT-EASY diskette	-	diskette	
/III-18	Figure of the drawings which should accompany the abstract	1		
/III-19	Language of filing of the International application	Japanese		
X-1	Signature of applicant or agent			
X-1-1	Name (LAST, First)	IKEUCHI, Hiroyuki		
X-2	Signature of applicant or agent			
X-2-1	Name (LAST, First)	SATO, Kimihiro		

## FOR RECEIVING OFFICE USE ONLY

10-1	Date of actual receipt of the purported international application	
10-2	Drawings:	
10-2-1	Received	
10-2-2	Not received	
10-3	Corrected date of actual receipt due to later but timely received papers or drawings completing the purported international application	
10-4	Date of timely receipt of the required corrections under PCT Article 11(2)	
10-5	International Searching Authority	ISA/JP
10-6	Transmittal of search copy delayed until search fee is paid	

## FOR INTERNATIONAL BUREAU USE ONLY

11-1	Date of receipt of the record copy by	
	the International Bureau	•

特許協力条約に基づく国際出願顧書 原本(出願用) - 印刷日時 2000年06月20日 (20.06.2000) 火曜日 09時27分56秒

H728-01

0 0-1	受理官庁記入概 国際出願番号.	
0-2	国際出願日	
0-3	(受付印)	
0-4	様式-PCT/RO/101 この特許協力条約に基づく国 際出願願書は、	
0-4-1	右記によって作成された。	PCT-EASY Version 2.90 (updated 10.05.2000)
0-5	申立て 出願人は、この国際出願が特許 協力条約に従って処理されるこ とを請求する。	
0-6	出願人によって指定された受 理官庁	日本国特許庁(RO/JP)
0-7	田願人又は代理人の書類記号	H728-01
T	発明の名称	光ディスク用対物レンズ、それを用いた光ヘッド装置及び光学情報記録再生装置、並びにレンズ成形用 金型、レンズ成形用金型の加工方法及び形状計測装置
II	出願人	
I I - I	この欄に記載した者は	出願人であ る (applicant only)
I I -2	右の指定国についての出願人である。	米国を除くすべての指定国 (all designated States except US)
II-4ja	名称	松下電器産業株式会社
II-4en	Name	MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.
II-5ja	あ て名:	571-8501 日本国 大阪府 門真市 大字門真1006番地
II-5en	Address:	1006-banchi, Oaza-Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501
I I -6	  国籍(国名)	Japan 日本国 ID
11-7	住所(国名)	日本国」P
11-8	住所(国石)  電話番号	日本国 JP
11-9	電品番写  ファクシミリ番号	+81-6-6908-1473
	ノアクンミリ番写	+81-6-6906-1643

H728-01

特許協力条約に基づく国際出願願書 原本(出願用) - 印刷日時 2000年06月20日 (20.06.2000) 火曜日 09時27分56秒

III-1-I	111-1	その他の出願人又は発明者	
III-1-3			山区 1 75 75 75 70 to
#国のみ (US only)    111-1-41a	•••	この境に記載した名は	山闕人及(J) 発明者である (applicant and
111-1-41   氏名(姓名)   日中 康弘   TANAKA, Yasuhiro   659-0031 日本国   兵庫県 芦屋市   新浜町2-5-303   Name (LAST, First)   Address: 2-5-303, Niihamacho   Ashiya-shi, Hyogo 659-0031   Japan   日本国	111 1 9	七の比中国により一の世界	
III-1-4an   KAC   Mane (LAST, First)   H中 康弘   TANAKA, Yasuhiro   659-0031 日本国   兵庫県 芦屋市   新浜町2-5-303   Minamacho   Ashiya-shi, Hyogo 659-0031 月本国   月中本国   日本国   八田本国   月中本国   月中本国   月中本国   月中本国   月中本国   月中本国   日本国   日本日   日本日	111-1-2		│米国のみ(US only)
III-I-den   Name (LAST, First)	III_1_4ia		
III-I-5 a			
111-1-5en   Address:   2-5-303, Niihamacho   Ashiya-shi, Hyogo 659-0031   Japan   日本国 JP   日本日 JP			
長庫県 芦屋市 新浜田2-5-303	III-1-5ja	あ て名:	659-0031 日本国
III-I5en   Address:			
111-1-5en   Address:   2-5-303, Niihamacho   Ashiya-shi, Hyogo 659-0031   Japan   日本国 JP   日本国 JP			
III-1-6	III-1-5en	Address:	2-5-303 Niihamacho
III-1-6   国籍 (国名)			
111-1-6   国籍 (国名)			
III-1-7   住所 (国名)	111-1-6		
Till-2			
III-2-1			<u>日本国 JP</u>
III-2-2			HITT I TO A STORY OF THE ANGLE OF THE STORY
III-2-2   右の指定国についての出願人で	111-2-1	この懶に記載した者は	出願人及び発明者であ る (applicant and
ある。 氏名(姓名) Name (LAST, First) あ て名:			
III-2-4ia   氏名(姓名)   Name (LAST, First)   あて名:   一名:   大阪市	111-2-2	右の指定国についての出願人で	米国のみ (US only)
Name (LAST, First) あ て名:	III 9 45 a		1 74 144
III-2-5 a   あ て名:     536-0011 日本国			
大阪府 大阪市	111-2-4en	Name (LAST, First)	
M東区放出西1丁目2-59-710   2-59-710   2-59-710   2-59-710   111-2-6   国籍 (国名)   日本国 JP   日本国 JP	III-2-5ja	あ て名:	536-0011 日本国
M東区放出西1丁目2-59-710   2-59-710   2-59-710   2-59-710   111-2-6   国籍 (国名)   日本国 JP   日本国 JP			大阪府 大阪市
III-2-5cn   Address:   2-59-710, Hanatennishi 1-chome, Joto-ku Osaka-shi, Osaka 536-0011   Japan   日本国 JP   日本国 JP		i	
Saka-shi, Osaka 536-0011   Japan   日本国 JP	III-2-5en	Address:	2-59-710. Hanatennishi 1-chome loto-ku
国籍 (国名)			Osaka-shi Osaka 536-0011
国籍 (国名)			
111-2-7   住所 (国名)	111-2-6	国籍 (国名)	
TIII-3			
III-3-1   この欄に記載した者は   出願人及び発明者である (applicant and inventor)   大国のみ (US only)   大国の本国のは (US only)   大国の本国の本国のは (US only)   大国の本国の本国のは (US only)   大国の本国の本国の (US only)   大国の本国の本国の本国の本国の本国の本国の本国の本国の本国の本国の本国の本国の本国			D 本国 Jr
III-3-2   右の指定国についての出願人である。		ての他の山嶼八人は光明有	は原本 1 72 からが 0日 ポース・ナーフー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
Till-3-2   右の指定国についての出願人である。   KA(姓名)   KA(姓名)   Name (LAST, First)   あて名:   SASANO, Tomohiko   564-0001 日本国   大阪府 吹田市   岸部北3-9-12   3-9-12, Kishibekita   Suita-shi, Osaka 564-0001   Japan   日本国   JP		この個に可収した有は	山限人及び光明有である (applicant and
111-3-4ja   111-3-4en   Name (LAST, First)   SASANO, Tomohiko   564-0001 日本国   大阪府 吹田市   岸部北3-9-12   3-9-12, Kishibekita   Suita-shi, Osaka 564-0001   Japan   日本国 JP	111_2_9	ナの作ウ団についての世際して	
III-3-4ia   氏名(姓名)	111-3-2		米国のみ (US only)
Name (LAST, First) あ て名:  SASANO, Tomohiko 564-0001 日本国 大阪府 吹田市 岸部北3-9-12 3-9-12, Kishibekita Suita-shi, Osaka 564-0001 Japan 日本国 JP	111-3-412		<b>ケオ 40 立</b>
111-3-5ja   あ て名:			
大阪府 吹田市 岸部北3-9-12 3-9-12, Kishibekita Suita-shi, Osaka 564-0001 Japan 日本国 JP	111-3-464	Name (LASI, FIFST)	
	111-3-5)a	あて名:	
Address:   3-9-12, Kishibekita   Suita-shi, Osaka 564-0001   Japan   日本国 JP	I		
Address:   3-9-12, Kishibekita   Suita-shi, Osaka 564-0001   Japan   日本国 JP		<b>i</b>	岸部北3-9-12
Suita-shi, Osaka 564-0001   Japan   日本国 JP	III-3-5en	Address:	
Japan III-3-6 国籍(国名) 日本国 JP		i	
III-3-6   国籍(国名)	ļ		
	111-3-6	国籍(国名)	
		上/// (日日/	H 45H V

....

特許協力条約に基づく国際出願顧書 原本(出願用) - 印刷日時 2000年06月20日 (20.06.2000) 火曜日 09時27分56秒

19-1   19-1			
下記の者は国際機関において右 する。	14-1	代理人又は共通の代表者、通	
TV-1-12s   氏名(姓名)   大名(姓名)   大名(姓名)   大名(姓名)   大名(姓名)   大名(共名)   大名(共名)			(49 III ) (4 man 4)
IV-I-Ize		記のごとく出願人のために行動	
IV-1-2m		する。	
IV-I-2			
Y-I-2ca   Address:   大阪市 大阪市   大阪市 大阪市   大阪市 大阪市   大阪市 大阪市 大阪市   大阪市 大阪市   大阪市 大阪市   大阪市 大阪市   大阪市 大阪市   大阪市 大阪市   大阪市 大阪市   大阪市			
IV-1-2en   Address:	1V-1-2ja	あ て名:	
IV-1-2en   Address:			
Nishitenma 4-chome, Kita-ku, Usaka-shi, Osaka 530-0047   Japan	IV-1-9an	444	北区西天満4丁目3番25号梅田プラザビル401号室
1V-1-3 電話番号   18-1-6-6361-9334   181-6-6361-9335   181-6-6361-935   181-6-6361-935   181-6-6361-935   181-6-6361-935   181-6-6361-935   181-6-6361-935   181-6-6361-935   181-6-6361-935   181-6-6361-935   181-6-6361-935   181-6-6361-935   181-	14-1-2611	Address:	Suite 401, UMEDA PLAZA Building, 3-25,
IV-I-3   電話番号			
Hall - G- 6361 - 9334			
IV-2	IV-1-3	雷託釆巳	
IV-2-1ia   Food   F			
IV-2-1ia   IV-2-1i	TV-2	_L	
IV-2-lia   IV-2-len   Name (s)		Calledia	串級に住入と同じの (白で有りる)(任人   (additional agent(s) with same address as first
IV-2-la   K名   Name (s)   Name (s)   Name (s)   SATO, Kimihiro   SATO,			
Name (s)	IV-2-1 j a	氏名	
V-I         国の指定 広域特許 (他の種類の保護又は取扱いを 求める場合には括弧内に記載する。)         EP: AT BE CH&LI CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE 及びヨーロッパ特許条約と特許協力条約の締約国である他の国 (他の種類の保護又は取扱いを 求める場合には括弧内に記載する。)           V-3         国内特許 (他の種類の保護又は取扱いを 求める場合には括弧内に記載する。)         CA KR US           V-5         指定の確認の宣言 出願人は、上記の指定に基づき、 特許協力条約のもとで認められる他の全ての国の指定を行う。 ただし、V-6欄に示した国の指 定を除く。出類人は、これらの 追加される指定が確認を条件と していること、並びに優先日から15月が経過時に、出願人によって取 ら15月が経過時に、出願人によって取 がなさされない 知行によいこれらの ら15月が経過時に、出願人によって取 り下げられたものとみなされる ことを宣言する。         なし (NONE)           VI-1-1 VI-1-1 VI-1-1 VI-1-2-2         先の国願日 先の出願日 を たの出願日 日 1999年09月10日 (10.09.1999) 特願平11-256686	IV-2-1 en	Name(s)	
(他の種類の保護又は取扱いを求める場合には括弧内に記載する。)  ***  **国内特許 (他の種類の保護又は取扱いを求める場合には括弧内に記載する。)  **国内・ (他の種類の保護とは取扱いを求める場合には括弧内に記載する。)  **国籍人は、上記の指定に加えて、規則4.9(b)の規定に基づら、を持許協力条約のもとで認められる他の全への国の指定を行う。ただし、ソー6欄に示した国の指定を除く。出願人は、この期間の経過するで、との出願者を発出からら15月が経過するで、の経過するで、の経過するで、の経過するで、の経過時に、出願人によって取り下げらいたものとみなされるとを宣言する。  **日 指定の確認から除かれる国  **P-6 指定の確認から除かれる国  **P-7	-		
求める場合には括弧内に記載する。)	V-1	広域特許	
Y-2   国内特許		(他の種類の保護乂は取扱いを	
Total			及びヨーロッパ特許条約と特許協力条約の締約国で
(他の種類の保護又は取扱いを 求める場合には括弧内に記載する。)  ****  **# 指定の確認の宣言 出願人は、上記の指定に加えて、規則4、9(b)の規定に基づき、特許協力条約のもとで認められる他の全での国の指定を行う。。 ただし、V-66欄に示した国の指定を行う。 追加される指定が確認を条件としていること、並びに優先日から15月が経過する前にその確認がなされない指定は、この期間の経過時に、出願人によって取り下げられたものとみなされることを宣言する。  ****  **# 指定の確認から除かれる国  ****  **# 特定の確認から除かれる国  ****  **# 特定の国内出願に基づく優先権 主張  ****  **! 1999年06月23日 (23.06.1999)  **特願平11-177177  日本国 JP  ***  **# 特願平11-177177  日本国 JP  **# 1999年09月10日 (10.09.1999)  **特願平11-256686	V 9		
求める場合には括弧内に記載する。   お定の確認の宣言   出願人は、上記の指定に加えて、規則4,9(b)の規定に基づき、特許協力条約のもとで認められる他の全ての国の指定をとで認められる他の全での国の指定を条件としていること、並びに優先日から15月が経過する前にその確認がなされない出願人によって取り下げられたものとみなされることを宣言する。ことを宣言する。ことを宣言する。ことを宣言する。ことを宣言する。ことを宣言する。   本し (NONE)   1999年06月23日 (23.06.1999)   特願平11-177177   国名   日本国 JP   日本国 JP   日本国 JP   日本国 JP   日   日   日本国 JP   日   日本国 JP   日本国 JP   日本国 JP   日   日   日本国 JP   日   日   日   日   日本国 JP   日   日本国 JP   日   日   日本国 JP   日本	1-2		CA KR US
Taco			
出願人は、上記の指定に加えて、規則4.9(b)の規定に基づき、特許協力条約のもとで認められる他の全ての国の指定を行う。ただし、V-6欄に示した国の指定を除く。出願人は、これらの追加されると、並びに優先日から15月が経過する前にその確認がなされない指定は、この期間の経過する前にその期間の経過する前にその期間のを過ぎたこの期間のの経過する。  V-6 指定の確認から除かれる国でようを宣言する。  V-6 指定の確認から除かれる国である。  V-6 特別国内出願に基づく優先権主張  VI-1-1	-	る。)	
<ul> <li>規則4.9(b)の規定に基づき、特許協力条約のもとで認められる他の全ての国の指定を行う。ただし、V-6欄に示した国の指定を除く。出願人は、これらの追加される指定が確認を条件としていること、並びに優先日から15月が経過時に、出願人によって取り下げられたものとみなされることを宣言する。</li> <li>V-6 指定の確認から除かれる国</li> <li>VI-1-1 先の国内出願に基づく優先権主張</li> <li>VI-1-2 先の出願番号</li> <li>VI-2-1 先の出願日</li> <li>VI-2-1 先の出願日</li> <li>VI-2-2 先の出願日</li> <li>VI-2-1 先の出願日</li> <li>VI-2-1 先の出願日</li> <li>VI-2-1 先の出願日</li> <li>VI-2-2 先の出願日</li> <li>VI-2-1 先の出願日</li> <li>VI-2-1 先の出願日</li> <li>VI-2-1 先の出願日</li> <li>VI-2-1 先の出願日</li> <li>VI-2-1 先の出願日</li> <li>VI-2-2 先の出願日</li> <li>VI-2-1 先の出願日</li> <li>VI-2-1 先の出願日</li> <li>VI-2-1 先の出願日</li> <li>VI-2-1 先の出願日</li> <li>VI-2-2 先の出願日</li> <li>VI-2-1 先の出願と述述が必要的に基づいまする。</li> </ul>	V-5		
特許協力条約のもとで認められる他の全ての国の指定を行う。 ただし、V-6欄に示した国の指定を条件としていると、並びに優先日から15月が経過する前にその解問の経過すに、出願人によって取り下げられたものとみなされることを宣言する。  V-6 指定の確認から除かれる国  VI-1			
る他の全ての国の指定を行う。		特許協力条約のもとで認められ	
定を除く。出願人は、これらの 追加される指定が確認を条件と していること、並びに優先日か ら15月が経過する前にその確認 がなされない指定は、この期間 の経過時に、出願人によって取 り下げられたものとみなされる ことを宣言する。  V-6 指定の確認から除かれる国  VI-1 先の出願に基づく優先権 主張  VI-1-1 先の出願日  VI-1-2 先の出願番号  VI-2		る他の全ての国の指定を行う。	
<ul> <li>追加される指定が確認を条件としていること、並びに優先日から15月が経過する前にその確認がなされない指定は、この期間の経過時に、出願人によって取り下げられたものとみなされることを宣言する。</li> <li>V-6 指定の確認から除かれる国</li> <li>VI-1 先の国内出願に基づく優先権主張</li> <li>VI-1-2 先の出願番号</li> <li>VI-1-3 国名</li> <li>VI-2-1 先の出願日</li> <li>VI-2-1 先の出願日</li> <li>VI-2-2 先の出願日</li> <li>VI-2-2 先の出願日</li> <li>VI-2-3 年の出願日</li> <li>VI-2-1 先の出願日</li> <li>VI-2-2 先の出願日</li> <li>VI-2-2 先の出願日</li> <li>VI-2-3 年の出願日</li> <li>VI-2-1 先の出願日</li> <li>VI-2-2 先の出願番号</li> <li>VI-2-3 年の出願日</li> <li>VI-2-3 年の出願日</li> <li>VI-2-4 年の出願日</li> <li>VI-2-5 年の出願日</li> <li>VI-2-6 年の出願番号</li> </ul>		ただし、V-6欄に示した国の指    安を除く 出願人は これこの	
していること、並びに優先日から15月が経過する前にその確認がなされない指定は、この期間の経過時に、出願人によって取り下げられたものとみなされることを宣言する。  V-6 指定の確認から除かれる国  VI-1		たでѬへ。山嶼八は、これらの   追加される指定が確認を条件と	
S15月が経過する前にその確認 がなされない指定は、この期間 の経過時に、出願人によって取り下げられたものとみなされることを宣言する。		していること、並びに優先日か	
の経過時に、出願人によって取り下げられたものとみなされることを宣言する。       なし (NONE)         V-6       指定の確認から除かれる国       なし (NONE)         VI-1       先の国内出願に基づく優先権主張         VI-1-3       国名       1999年06月23日 (23.06.1999)         VI-2-1       先の国内出願に基づく優先権主張         VI-2-1       先の出願日       1999年09月10日 (10.09.1999)         ヤーション・サール・フェートの出願日       中の出願日         VI-2-1       先の出願日         VI-2-2       先の出願番号		ら15月が経過する前にその確認	
り下げられたものとみなされる ことを宣言する。       V-6     指定の確認から除かれる国     なし (NONE)       VI-1     先の国内出願に基づく優先権 主張       VI-1-3     国名       VI-2-1     先の出願日       VI-2-2     先の出願番号		かなされない指定は、この期間   の経過時に - 出願人にトって恥	
ことを宣言する。       V-6     指定の確認から除かれる国       VI-1     先の国内出願に基づく優先権主張       VI-1-1     先の出願番号     1999年06月23日 (23.06.1999)       VI-1-2     先の出願番号     特願平11-177177       VI-2     先の国内出願に基づく優先権主張     1999年09月10日 (10.09.1999)       VI-2-1     先の出願番号     特願平11-256686		り下げられたものとみなされる	
VI-I     先の国内出願に基づく優先権主張       VI-I-I     先の出願日	W-6	ことを宣言する。	
注張	·		なし (NONE)
VI-1-1 VI-1-2 VI-1-3 VI-2 VI-1-3       先の出願番号       1999年06月23日 (23.06.1999)         VI-2 VI-2-1 VI-2-1 VI-2-2 VI-2-2       先の出願日	11-1		
VI-1-2 VI-1-3     先の出願番号 国名     特願平11-177177 日本国 JP       VI-2 VI-2-1 VI-2-2     先の国内出願に基づく優先権 主張 先の出願日 大の出願日 大の出願番号     1999年09月10日 (10.09.1999) 特願平11-256686	1-1-IV		1999年06月23日 (23.06.1999)
VI-1-3     国名     日本国 JP       VI-2     先の国内出願に基づく優先権主張       VI-2-1     先の出願日       VI-2-2     先の出願番号       1999年09月10日 (10.09.1999)       特願平11-256686	VI-1-2		
VI-2     先の国内出願に基づく優先権主張       VI-2-1     先の出願日       VI-2-2     先の出願番号       1999年09月10日 (10.09.1999)       特願平11-256686	8-1-1V		
主張	VI-2	先の国内出願に基づく優先権	The last of
VI-2-2	VI o	主張	
70   70   70   70   70   70   70   70			
	¥1-2-3	<b>国</b> 名	<u>日本国 JP</u>

特許協力条約に基づく国際出願顧書 原本(出願用) - 印刷日時 2000年06月20日 (20.06.2000) 火曜日 09時27分56秒

H728-01

VI-3	原生株 記明事業はの課金	T	
** 0	優先権証明書送付の請求		
	上記の先の出願のうち、右記の	VI-1, VI-2	
	番号のものについては、出願書		
	類の認証謄本を作成し国際事務局へ送付することを、受理官庁	1	
	一同へ达付りることを、受理目庁	1	
VII-I	に対して請求している。		
	特定された国際調査機関(ISA)	日本国特許庁 (ISA/JP)	
VIII	照合櫚	用紙の枚数	添付された電子データ
VIII-1	願書	5	_
VIII-2	明細書	54	
VIII-3	請求の範囲	7	_
VIII-4	要約	9 .	
VIII-5	図面	20	h728-01abstract.txt
VIII-7	合計	28	
		95	
WIII 0	添付書類	添付	添付された電子データ
8-111A	手数料計算用紙	✓	-
VIII-9	別個の記名押印された委任状	✓	_
01-1117	包括委任状の写し	<b>✓</b>	-
VIII-16	PCT-EASYディスク	_	フレキシブルディスク
VIII-18	要約書とともに提示する図の	1	12012703470
	番号	'	
VIII-19	国際出願の使用言語名:	日本語 (Japanese)	
TX-1	提出者の記名押印		51
	ACE II SECTION		F .
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1X-1-1	氏名(姓名)	池内 寛幸   三寛	<u> </u>
TX-2	提出者の記名押印	7517 98-7	
	ACIM II SHE III I III		<u> </u>
			<del>}}</del>
[X-2-1	氏名(姓名)	佐藤 公博	9
		受理官庁記入櫚	
10-1	国際出願として提出された書		
	関係出版として提出された者は一類の実際の受理の日		
10-2	図面:		
10-2-1	受理された		
10-2-2	不足図面があ る		
10-3	国際田願として提出された書		
	類を補完する書類又は図面で		
	あ ってその後期間内に提出さ		
	れたものの実際の受理の日(		
	訂正日)		
10-4	特許協力条約第11条(2)に基づ		
	く必要な補完の期間内の受理		
	の日		
10-5	出願人により特定された国際	ISA/JP	
	調査機関		
10-6	調査手数料未払いにつき、国		
	際調査機関に調査用写しを送		
	付していたい		

5/5

特許協力条約に基づく国際出願顧書 原本(出願用) - 印刷日時 2000年06月20日 (20.06.2000) 火曜日 09時27分56秒

H728-01

# 国際事務局記入欄

11-1	記録原本の受理の日			
-	<u> </u>	<del> </del>	<del> </del>	 

#### **PCT**

# NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL APPLICATION TO THE DESIGNATED OFFICES

(PCT Rule 47.1(c), first sentence)

#### From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

IKEUCHI, Hiroyuki Umeda Plaza Building Suite 401 3-25, Nishitenma 4-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0047 JAPON



Date of mailing (day/month/year)
28 December 2000 (28.12.00)

Applicant's or agent's file reference

H728-01

IMPORTANT NOTICE

International application No. PCT/JP00/04076

International filing date (day/month/year) 21 June 2000 (21.06.00)

Priority date (day/month/year)
23 June 1999 (23.06.99)

**Applicant** 

MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. et al

Notice is hereby given that the International Bureau has communicated, as provided in Article 20, the international application
to the following designated Offices on the date indicated above as the date of mailing of this Notice:
KR,US

In accordance with Rule 47.1(c), third sentence, those Offices will accept the present Notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

2. The following designated Offices have waived the requirement for such a communication at this time:

CA,EP

The communication will be made to those Offices only upon their request. Furthermore, those Offices do not require the applicant to furnish a copy of the international application (Rule 49.1(a-bis)).

 Enclosed with this Notice is a copy of the international application as published by the International Bureau on 28 December 2000 (28.12.00) under No. WO 00/79322

# REMINDER REGARDING CHAPTER II (Article 31(2)(a) and Rule 54.2)

If the applicant wishes to postpone entry into the national phase until 30 months (or later in some Offices) from the priority date, a demand for international preliminary examination must be filed with the competent International Preliminary Examining Authority before the expiration of 19 months from the priority date.

It is the applicant's sole responsibility to monitor the 19-month time limit.

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination.

#### REMINDER REGARDING ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE (Article 22 or 39(1))

If the applicant wishes to proceed with the international application in the national phase, he must, within 20 months or 30 months, or later in some Offices, perform the acts referred to therein before each designated or elected Office.

For further important information on the time limits and acts to be performed for entering the national phase, see the Annex to Form PCT/IB/301 (Notification of Receipt of Record Copy) and Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

J. Zahra

Facsimile No. (41-22) 740.14.35 Telephone No. (41-22) 338.83.38



# From the INTERNATIONAL BUREAU

#### PCT

#### NOTIFICATION CONCERNING SUBMISSION OR TRANSMITTAL OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

IKEUCHI, Hiroyuki Umeda Plaza Building Suite 401 3-25, Nishitenma 4-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0047 JAPON



Date of mailing (day/month/year) 13 October 2000 (13.10.00)	UAI ON		
Applicant's or agent's file reference H728-01	IMPORTANT NOTIFICATION		
International application No. PCT/JP00/04076	International filing date (day/month/year) 21 June 2000 (21.06.00)		
International publication date (day/month/year) Not yet published	Priority date (day/month/year) 23 June 1999 (23.06.99)		
Applicant	23 June 1999 (23.06.99)		

MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. et al

- The applicant is hereby notified of the date of receipt (except where the letters "NR" appear in the right-hand column) by the International Bureau of the priority document(s) relating to the earlier application(s) indicated below. Unless otherwise indicated by an asterisk appearing next to a date of receipt, or by the letters "NR", in the right-hand column, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
- This updates and replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents.
- An asterisk(\*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b). In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
- The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which was not received by the International Bureau or which the applicant did not request the receiving Office to prepare and transmit to the International Bureau, as provided by Rule 17.1(a) or (b), respectively. In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

<u>Priority date</u>	Priority application No.	Country or regional Office or PCT receiving Office	Date of receipt of priority document
23 June 1999 (23.06.99)	11/177177	JP	11 Augu 2000 (11.08.00)
10 Sept 1999 (10.09.99)	11/256686	JP	11 Augu 2000 (11.08.00)

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Tessadel PAMPLIEGA Tap

Telephone No. (41-22) 338.83.38

Form PCT/IB/304 (July 1998)

Facsimile No. (41-22) 740.14.35

003584616

The Marie Land of

#### PCT

# NOTIFICATION OF RECEIPT OF RECORD COPY

(PCT Rule 24.2(a))

#### From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

IKEUCHI, Hiroyuki Umeda Plaza Building Suite 401 3-25, Nishitenma 4-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0047 JAPON



Date of mailing (day/month/year) 25 July 2000 (25.07.00)	IMPORTANT NOTIFICATION		
Applicant's or agent's file reference H728-01	International application No. PCT/JP00/04076		

The applicant is hereby notified that the International Bureau has received the record copy of the international application as detailed below.

Name(s) of the applicant(s) and State(s) for which they are applicants:

MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. (for all designated States except US) TANAKA, Yasuhiro et al (for US)

International filing date

21 June 2000 (21.06.00)

Priority date(s) claimed

23 June 1999 (23.06.99) 10 September 1999 (10.09.99)

Date of receipt of the record copy by the International Bureau

07 July 2000 (07.07.00)

List of designated Offices

EP:AT,BE,CH,CY,DE,DK,ES,FI,FR,GB,GR,IE,IT,LU,MC,NL,PT,SE

National : CA,KR,US



#### ATTENTION

The applicant should carefully check the data appearing in this Notification. In case of any discrepancy between these data and the indications in the international application, the applicant should immediately inform the International Bureau.

In addition, the applicant's attention is drawn to the information contained in the Annex, relating to:

 $\mathbf{x}$ 

time limits for entry into the national phase

X

confirmation of precautionary designations

LX

requirements regarding priority documents

A copy of this Notification is being sent to the receiving Office and to the International Searching Authority.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer:

Shinji IGARASHI

Telephone No. (41-22) 338.83.38

Facsimile No. (41-22) 740.14.35

003427368

Form PCT/IB/301 (July 1998)

#### INFORMATION ON TIME LIMITS FOR ENTERING THE NATIONAL PHASE

The applicant is reminded that the "national phase" must be entered before each of the designated Offices indicated in the Notification of Receipt of Record Copy (Form PCT/IB/301) by paying national fees and furnishing translations, as prescribed by the applicable national laws.

The time limit for performing these procedural acts is 20 MONTHS from the priority date or, for those designated States which the applicant elects in a demand for international preliminary examination or in a later election, 30 MONTHS from the priority date, provided that the election is made before the expiration of 19 months from the priority date. Some designated (or elected) Offices have fixed time limits which expire even later than 20 or 30 months from the priority date. In other Offices an extension of time or grace period, in some cases upon payment of an additional fee, is available.

In addition to these procedural acts, the applicant may also have to comply with other special requirements applicable in certain Offices. It is the applicant's responsibility to ensure that the necessary steps to enter the national phase are taken in a timely fashion. Most designated Offices do not issue reminders to applicants in connection with the entry into the national phase.

For detailed information about the procedural acts to be performed to enter the national phase before each designated Office, the applicable time limits and possible extensions of time or grace periods, and any other requirements, see the relevant Chapters of Volume II of the PCT Applicant's Guide. Information about the requirements for filing a demand for international preliminary examination is set out in Chapter IX of Volume I of the PCT Applicant's Guide.

GR and ES became bound by PCT Chapter II on 7 September 1996 and 6 September 1997, respectively, and may, therefore, be elected in a demand or a later election filed on or after 7 September 1996 and 6 September 1997, respectively, regardless of the filing date of the international application. (See second paragraph above.)

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination.

#### CONFIRMATION OF PRECAUTIONARY DESIGNATIONS

This notification lists only specific designations made under Rule 4.9(a) in the request. It is important to check that these designations are correct. Errors in designations can be corrected where precautionary designations have been made under Rule 4.9(b). The applicant is hereby reminded that any precautionary designations may be confirmed according to Rule 4.9(c) before the expiration of 15 months from the priority date. If it is not confirmed, it will automatically be regarded as withdrawn by the applicant. There will be no reminder and no invitation. Confirmation of a designation consists of the filing of a notice specifying the designated State concerned (with an indication of the kind of protection or treatment desired) and the payment of the designation and confirmation fees. Confirmation must reach the receiving Office within the 15-month time limit.

#### REQUIREMENTS REGARDING PRIORITY DOCUMENTS

For applicants who have not yet complied with the requirements regarding priority documents, the following is recalled.

Where the priority of an earlier national, regional or international application is claimed, the applicant must submit a copy of the said earlier application, certified by the authority with which it was filed ("the priority document") to the receiving Office (which will transmit it to the International Bureau) or directly to the International Bureau, before the expiration of 16 months from the priority date, provided that any such priority document may still be submitted to the International Bureau before that date of international publication of the international application, in which case that document will be considered to have been received by the International Bureau on the last day of the 16-month time limit (Rule 17.1(a)).

Where the priority document is issued by the receiving Office, the applicant may, instead of submitting the priority document, request the receiving Office to prepare and transmit the priority document to the International Bureau. Such request must be made before the expiration of the 16-month time limit and may be subjected by the receiving Office to the payment of a fee (Rule 17.1(b)).

If the priority document concerned is not submitted to the International Bureau or if the request to the receiving Office to prepare and transmit the priority document has not been made (and the corresponding fee, if any, paid) within the applicable time limit indicated under the preceding paragraphs, any designated State may disregard the priority claim, provided that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

Where several priorities are claimed, the priority date to be considered for the purposes of computing the 16-month time limit is the filing date of the earliest application whose priority is claimed.



PCT

## 国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 H728-01	今後の手続きり			ちの送付通知様式 と参照すること。 	(PCT/ISA/220)
国際出願番号 PCT/JP00/04076	国際出願日(日.月.年)	21.06.	0 0	優先日 (日.月.年)	23.06.99
出願人 (氏名又は名称) 松下電器産業	株式会社			. ,	·
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
国際調査機関が作成したこの国際調査との写しは国際事務局にも送付される		見則第41条(P(	CT18\$	き) の規定に従い	出願人に送付する。
この国際調査報告は、全部で 7	ページである	5.	•		
この調査報告に引用された先行技	を術文献の写しも 	。添付されている 	5.		· ;
1. 国際調査報告の基礎 a. 言語は、下記に示す場合を除く この国際調査機関に提出され					った。
b. この国際出願は、ヌクレオチト この国際出願に含まれる書店		己列を含んでおり	)、次の配	列表に基づき国際	祭調査を行った。
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	<b>れたフレキシブ</b>	ルディスクによ	る配列表	*	
出願後に、この国際調査機関	関に提出された	書面による配列	表		
出願後に、この国際調査機関 出願後に提出した書面による					東頂を今まかい旨の陣流
書の提出があった。		ではなりる国際	11111111111111111111111111111111111111	11~2年6日 6 60人 3	事項を含まなvielの除处
■ 書面による配列表に記載した 書の提出があった。	と配列とフレキ	シブルディスク	による配	列表に記録した配	列が同一である旨の陳述
2. 請求の範囲の一部の調査が	できない(第 I	欄参照)。			
3. 🛛 発明の単一性が欠如してい	る(第Ⅱ欄参照	() .			:
4. 発明の名称は 🛛 出願	人が提出したも	のを承認する。		·	
□ 次に	示すように国際	調査機関が作成	えした。		, ,
5 要約は 区 出願	人が提出したも	のを承認する。			
国際	調査機関が作成		、この国	際調査報告の発送	∭38.2(b)) の規定により 送の日から1カ月以内にこ
6. 要約書とともに公表される図は、 第1 図とする。 区 出願	人が示したとお	りである。		□ なし	
□ 出願	人は図を示さな	かった。			
本図	は発明の特徴を	·一層よく表して	いる。		

第1欄 請求の範囲の一部の調査ができないときの意見(第1ページの2の続き)
法第8条第3項(PCT17条(2)(a))の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作成しなかった。
1. 計求の範囲は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。 つまり、
2. 請求の範囲 は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしていない国際出願の部分に係るものである。つまり、
3. 計求の範囲 は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に 従って記載されていない。
第Ⅱ欄 発明の単一性が欠如しているときの意見(第1ページの3の続き)
次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。
請求の範囲1-6の発明は、両面非球面の単レンズからなり、厚みの異なる第1及び第2の光ディスク基板に用いる光ディスク用対物レンズにおいて、一方の非球面が光軸を中心とす円形開口の内側の内周領域と前記内周領域よりも外側の外周領域の2つの領域からなる点を技術的特徴とするものである。
1.
2. D 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追加調査手数料の納付を求めなかった。
3. X 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。 請求の範囲1-31
4. U 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。
自加調査手数料の異議の申立てに関する注意 □ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあった。
図 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。



#### A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. Cl<sup>7</sup> G02B13/00, G02B13/18, G11B7/135, G01B21/20 C03B11/08

#### B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl<sup>7</sup> G02B13/00, G02B13/18, G11B7/135, G01B21/20 C03B11/08

#### 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1926-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2000年

日本国登録実用新案公報

1994-2000年

日本国実用新案登録公報

1996-2000年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連する	ると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
2727 4		<b>請水の配出の金方</b>
	US, 5889748, A (HITACHI LTD)   30.3月.1999 (30.03.99)	*
X	全文、全図	1-6, 19, 20
Y	ji i i i i i i i i i i i i i i i i i i	7-11, 12-18,
		21-31
	& J P, 9 — 1 8 4 9 7 5, A,全文、全図	

#### 区欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

- \* 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献 (理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 03.10.00 国際調査報告の発送日 10.10.00 国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) 2 V 9222 森 内 正 明 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3269

国際	<b>加业报告</b>	

C (続き).	関連すると認められる文献	_
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Υ ·	JP, 9-197108, A (コニカ株式会社) 31. 7月. 1997 (31. 07. 97) 全文、全図 (ファミリーなし)	1-31
Y	JP, 10-143905, A (コニカ株式会社) 29.5月.1998 (29.05.98) 全文、全図 (ファミリーなし)	1-31
Y	US, 5986993, A (SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD) 16.11月.1999 (16.11.99) 全文、全図 &JP, 9-198700, A, 全文、全図 &GB, 2309119, A &DE, 19700673, A1 &FR, 2743660, A1 &NL, 1004964, C2 &KR, 97060105, A	1-31
X Y	JP, 9-145995, A (コニカ株式会社) 6.6月.1997 (06.06.97) 全文、全図 " (ファミリーなし)	7-13, 19, 20 14-18, 21-31
Y	EP, 721124, A2 (MATSUSHITA ELEC IND CO LTD) 10.7月.1996 (10.07.96) 全文、全図 &JP, 8-179198, A, 全文、全図 &US, 5684641, A	21-31
P X P Y	JP, 2000-28918, A (コニカ株式会社) 28.1月.2000 (28.01.00) 全文、全図 " (ファミリーなし)	21, 23-31 1-20, 22
Y	EP, 818781, A2 (KONICA CORP) 14. 1月. 1998 (14. 01. 98) 全文、全図 &JP, 10-26726, A, 全文、全図 &US, 5883747, A &KR, 98011146, A	1-31



C (続き) .	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
<i>уу 29</i> ж	EP, 874359, A (KONICA CORP) 28. 10月. 1998 (28. 10. 98) 全文、全図 & JP, 11-86319, A, 全文、全図 & KR, 98081548, A	1-31
·Y	JP, 10-289464, A (シャープ株式会社) 27. 10月. 1998 (27. 10. 98) 全文、全図 (ファミリーなし)	1-31
Y	JP, 5-97450, A(松下電器産業株式会社) 20.4月.1993(20.04.93) 全文、全図 (ファミリーなし)	29-31
Y	JP, 6-256025, A(松下電器産業株式会社) 13.9月.1994(13.09.94) 全文、全図 (ファミリーなし)	29-31
Y	JP, 8-257886, A(松下電器産業株式会社) 8.10月.1996(08.10.96) 全文、全図 (ファミリーなし)	29-31
	*	
,	-	

## 第II欄の続き

請求の範囲 7 - 11 の発明は、両面非球面の単レンズからなり、厚みの異なる第1及び第2の光ディスク基板に用いる光ディスク用対物レンズにおいて、一方の非球面が光軸を中心とする円形開口の内側の内周領域と前記内周領域よりも外側で前記円形開口よりも外側の別の円形開口に囲まれた中間領域と前記中間領域よりも外側の外周領域の3つの領域からなる対物レンズにおいて、前記中間領域が第1及び第2の光ディスク基板のいずれよりも厚みの大きい光ディスク基板に対して球面収差を補正する点を技術的特徴とするものである。

請求の範囲12-18の発明は、両面非球面の単レンズからなり、厚みの異なる第1及び第2の光ディスク基板に用いる光ディスク用対物レンズにおいて、一方の非球面が光軸を中心とする円形開口の内側の内周領域と前記内周領域よりも外側で前記円形開口よりも外側の別の円形開口に囲まれた中間領域と前記中間領域よりも外側の外周領域の3つの領域からなる対物レンズにおいて、前記中間領域が光ディスク基板 t 5 に対して球面収差を補正する点を技術的特徴とするものである。

請求の範囲19の発明は、2つの光源と、前記2つの光源から出射した光線をそれぞれの 光源に対応した厚みの第1及び第2の光ディスク基板を通して情報媒体で変調された光束を 分離するための光束分離手段と、前記情報媒体で変調された光を受光する受光手段とを備え た光へッド装置であって、前記集光手段が請求の範囲1,7,12にいずれか記載の光ディ スク用対物レンズ点を技術的特徴とするものである。

請求の範囲20の発明は請求の範囲19に記載の光ヘッド装置を光学情報記録再生装置に 適用した点が記載されている。

請求の範囲21-28の発明は、ガラス製の単レンズからなり、厚みの異なる第1及び第2の光ディスク基板に用いる光ディスク用対物レンズにおいて、少なくとも一方の面が光軸を中心とする同心円によって少なくとも3つの領域に分割され、前記3つの領域のうち、光軸を含む第1の領域と最も外周部の第2の領域とが回転対称非球面であり、前記第1の領域と第2の領域に挟まれる前記第3の領域が光軸を回転中心軸とするトーリック面である点を技術的特徴とするものである。

また、請求の範囲29-31の発明は、レンズ成型用の金型であって、レンズ成形面が、 光軸を中心とする同心円によって少なくとも3つの領域に分割され、前記3つの領域のうち、光軸を含む第1の領域と最も外周部の第2の領域とが回転対称非球面であり、前記第1 の領域と第2の領域に挟まれる前記第3の領域が光軸を回転中心軸とするトーリック面である点を技術的特徴とするものである。

また、請求の範囲32-34の発明は、レンズ成型用金型の加工方法であって、レンズ成形面が、光軸を中心とする同心円によって少なくとも3つの領域に分割され、前記3つの領域のうち、光軸を含む第1の領域と最も外周部の第2の領域とが回転対称非球面であり、前記第1の領域と第2の領域に挟まれる前記第3の領域が光軸を回転中心軸とするトーリック面であるレンズ成型用金型をダイヤモンド砥石を用いて研削加工をするレンズ成型用金型の加工方法であって、研削加工に用いるダイヤモンド砥石の半径が前記トーリック面の曲率半径と同一か、これよりも小さく点を技術的特徴とするものである。

また、請求の範囲35の発明は、形状計測装置の発明であって、精密ステージと、前記精密ステージの制御装置と、測長手段と、設計形状データの入力手段と、前記設計形状データと測定データとの差を出力する手段とを備える点を技術的特徴とする発明である。

しかしながら、請求の範囲1-6の発明と請求の範囲7-11, 12-18の発明とでは、レンズ面を区分けする領域の数が異なるものであり、また、請求の範囲7-11, 12-18の発明との間では、レンズ面を区分けする領域の数は共通しているものの、中間領域における球面収差を最適化する基板の厚みの規定が異なるものである。

#### 第II欄

よって、光ディスク用対物レンズにおいて、非球面レンズで構成する点、集光する光ディスク基板の厚みが異なることに対応してレンズ面を複数領域で区分けする点、その領域の数を2つあるいは3つにて構成する点自体は従来から知られている技術であるので(例として、JP,9-184975,A(株式会社日立製作所),15.7月.1997(15.07.97)、JP,11-86319,A(コニカ株式会社),A,30.3月.1999(30.03.99)を参照)、前記請求の範囲1-6、7-11,12-18の発明同士はPCT規則13.2の意味において特別な技術的特徴と考えられる共通事項は存在しない。また、請求の範囲1,7,12を引用する請求の範囲19,20も前述の通り引用する請求の範囲同士で特別な技術的特徴と考えられる共通事項はなく、それ以外において請求の範囲19,20において特定している事項は、光ヘッド装置、光学情報記録再生装置としては格別の技術的特徴はなく、従来からよく知られた構成であるので、これらは単一の一般的発明概念を形成するように連関している一群の発明であるとはいえない。

また、請求の範囲21-28の発明は光ディスク用対物レンズにおいてレンズ面を同心円によって少なくとも同心円によって、少なくとも3つの領域に分割したとき光軸を含む第1の領域と最外周部の第3の領域の間にある第2の領域がトーリック面を有する点を技術的特徴とするものであり、それ以前の請求の範囲の群といずれの関係においても特別な技術的特徴と考えられる共通事項は存在していない。

また、請求の範囲 29-31 は前記請求の範囲 21-28 と同じ特別な技術的特徴を持つと考えられるが、請求の範囲 32-24 は、トーリック面の曲率半径とダイヤモンド砥石の半径の関係を特定する点を技術的特徴としているものであり、請求の範囲 21-28, 29-31 と同じ特別な技術的特徴を有する関係にあるとは認められない。

また、請求の範囲 35 は形状計測装置の発明であって、設計形状データ自体は外部から入力する任意事項であって、形状計測装置それ自体としては特に新規な技術的事項はないので、これも請求の範囲 21-28、29-31 との間で共通する特別な技術的特徴を有する関係にあるとえない。

以上であるから、請求の範囲1-6, 7-11. 12-18, 19, 20、21-31, 32-34, 35の発明の群同士で、PCT規則13. 2の意味において特別な技術的特徴 と考えられる共通事項は存在してなく、前記発明の群は、単一の一般的発明概念を形成するように連関している一群の発明であるとはいえない。

したがって、前記発明の群同士は単一性を満足する関係であるとはいえない。